

## **Grado en Biología**

PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LOS DEPARTAMENTOS

GRADO EN BIOLOGÍA (curso 2014-2015)

<b>Código</b>	<b>Título del trabajo</b>	<b>Tipo de trabajo</b>	<b>Tutor/Cotutor</b>	<b>Uno o dos alumnos/Preasignado (2)</b>
Departamento de Biología animal, Biología Vegetal y Ecología				
Área de conocimiento: BOTÁNICA				
<a href="#">602-1</a>	Tendencias en la estacionalidad e intensidad de la polinización de especies anemófilas	A	Luis Ruiz Valenzuela	1
<a href="#">602-2</a>	Seguimiento de esporas fúngicas en interiores como bioindicadores de biodeterioro	A	Luis Ruiz Valenzuela	1
<a href="#">602-3</a>	Evaluación de la capacidad de carga ganadera de un determinado territorio	D	Antonio García Fuentes	1
<a href="#">602-4</a>	Ensayo de germinación de leguminosas de interés en cubiertas herbáceas de olivar (**)	A	Juan Antonio Torres Cordero /Gema Siles colmenero	Álvaro García Zafra
<a href="#">602-5</a>	Efecto de la temperatura y salinidad en la germinación de <i>Limonium supinum</i>	A	Manuel Melendo Luque	Miguel Carmona García
<a href="#">602-6</a>	Efecto de la temperatura y la concentración de yeso en la germinación de <i>Limonium supinum</i>	A	Manuel Melendo Luque	Álvaro Arroyo Moris
<a href="#">602-7</a>	Áreas prioritarias para la conservación de la flora en Andalucía	A	Manuel Melendo Luque	1
<a href="#">602-8</a>	Indicadores de desarrollo sostenible y cambio global: su aplicación en un espacio natural	A	E Cano Carmona	1
<a href="#">602-9</a>	Restauración de la vegetación natural en las obras públicas antes, durante y después de las intervenciones empresas constructoras en un espacio natural	A	E Cano Carmona	1

Área de conocimiento: ECOLOGÍA

<a href="#">602-10</a>	Medidas de la biomasa fitoplanctónica media mediante técnicas de citometría de flujo	A	F Jiménez Gómez/Raquel Jiménez Melero	1
<a href="#">602-11</a>	Estudio de la comunidad de macroinvertebrados de la Reserva Natural de Laguna Honda	A	R Jiménez Melero / FJ Márquez Jiménez	1
<a href="#">602-12</a>	Efecto de la salinidad en la fecundidad de una especie zooplanctónica de una laguna epicontinental	A	R Jiménez Melero /FJ Guerrero Ruiz	Sonia Lechuga Valverde
602-13	Estudio de la comunidad de macroinvertebrados en humedales del Alto Guadalquivir	A	FJ Guerrero Ruiz / FJ Márquez Jiménez	Rubén Pérez Pérez
<a href="#">602-14</a>	Evaluación del estado de conservación de plantas mediante modelos de distribución potencial	B	JM Alcántara Gámez	1

Área de conocimiento: FISILOGÍA VEGETAL

<a href="#">602-15</a>	Caracterización de la fotosíntesis en olivo (**)	A	M <sup>a</sup> Pilar Cordovilla Palomares	Javier Calabrús Bares
<a href="#">602-16</a>	Caracterización morfológica de aislados de <i>Verticillium dahliae</i> obtenidos de olivares de la provincia de Jaén (**)	A	M <sup>a</sup> Pilar Cordovilla Palomares/Magdalena Enrique Ruiz Díaz Herrera Marmol	
<a href="#">602-17</a>	El hueso de aceituna como sustrato para el cultivo de plantas	A	M <sup>a</sup> Pilar Cordovilla Palomares	Carlos Galiano Parras

Área de conocimiento: ZOOLOGÍA

<a href="#">602-18</a>	Biocenosis y ecología de los Ropalóceros (Lepidoptera) en hábitats de Sierra Morena	A	R González Ruiz	Domingo Cano Sáenz
<a href="#">602-19</a>	Detección de hemoparásitos en sangre de aves	A	FJ Márquez Jiménez/JM Muñoz- Cobo Rosales	M <sup>a</sup> ángeles Serena Montoro
<a href="#">602-20</a>	Inventariado de los macroinvertebrados acuáticos del río Valdearazo (Jaén)	A	FJ Márquez Jiménez/FJ Guerrero Ruiz	Manuel R. Conde Caño

<a href="#">602-21</a>	Biometría de larvas, ninfas y adultos de <i>Sarcoptes scabiei</i> parásitos de <i>Capra pyrenaica</i>	A	Jesús M <sup>o</sup> Pérez Jiménez	1
<a href="#">602-22</a>	Estudio de la dinámica poblacional de la comunidad de simúlidos en la Sierra de Segura	A	FJ Márquez Jiménez	Enrique Ricoy Llaveró
<a href="#">602-23</a>	La comunidad de ectoparásitos del conejo de monte: Estudio de la dinámica poblacional y de su implicación en la transmisión de determinadas enfermedades infecciosas microbianas	A	FJ Márquez Jiménez	Jesús González Barrio
<a href="#">602-24</a>	Estudio de la población de tórtola turca ( <i>Streptopelia decaocto</i> ) en la ciudad de Jaén	A	JM Muñoz-Cobo Rosales	1
<a href="#">602-25</a>	Observaciones sobre la fenología de los sésidos (Lepidoptera: Sesiidae) asociados a las salicáceas (Malpigiales: Salicaceae) de la Charca se Suárez (Motril, Granada)	A	R. González Ruiz/ FJ Márquez Jiménez	1
<a href="#">602-26</a>	Estudio de la fauna asociada a algas en el litoral andaluz (**)	A	Reyes Peña Santiago/ Luis Sánchez Tocino	Miguel Chinchilla de la Cuadra
<a href="#">602-27</a>	Estudio de la relación entre altas densidades de conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) y la presencia de especies vegetales lignocelulósicas	A	JM Pérez Jiménez/ A. García Fuentes	1
<a href="#">602-28</a>	Caracterización de ooquistes de <i>Eimeria</i> sp. (Apicomplexa) presentes en las heces de conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ).	A	FJ Márquez Jiménez	José M. Calles Domenech
<a href="#">602-29</a>	Estudio de los elementos parasitarios presente en heces de carnívoros domésticos en la provincia de Jaén	A	FJ Márquez Jiménez	1
<a href="#">602-30</a>	Taxonomía de la ictiofauna conservada en el Laboratorio de Zoología de la Universidad de Jaén con uso docente.	A	J. Abolafia Cobaleda	1
<a href="#">602-31</a>	Datos de distribución de los nematodos del género <i>Dorylaimus</i> .	B	J. Abolafia Cobaleda	1
<a href="#">602-32</a>	Estudio de los nematodos bacteriófagos de vida libre en el cabo de Gata (Almería, España)	A	J. Abolafia Cobaleda	1

Departamento de Biología Experimental

Área de conocimiento: BIOLOGÍA CELULAR

<a href="#">603-1</a>	Estudio histológico y morfométrico del hígado de rata Wistar ( <i>Rattus norvegicus</i> )	A	M <sup>a</sup> Luisa del Moral Leal/ Alma Rus Martínez.	Isabel Medina Lozano
<a href="#">603-2</a>	Análisis funcional del microRNA miR-27 en la regulación de factores de crecimiento durante la miogénesis	A	Diego Franco Jaime	Isabel López Navarrete
<a href="#">603-3</a>	Estrés oxidativo y antioxidantes en la conservación espermática	A	M <sup>a</sup> Isabel Torres López	1
<a href="#">603-4</a>	Estudio histológico y morfométrico del intestino de rata Wistar ( <i>Rattus norvegicus</i> )	A	M <sup>a</sup> Luisa del Moral Leal/ Alma Rus Martínez.	1
<a href="#">603-6</a>	Tecnología Cre-LoxP como herramienta para la obtención de animales transgénicos (**)	B	Amelia Aránega Jiménez /Fco. Hernández Torres	Raquel Ceprián Mascañano

Área de conocimiento: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

<a href="#">603-7</a>	Efecto antioxidante del hidroxitirosol en la respuesta a la hipoxia de células tumorales de cáncer de mama.	A	Esther Martínez Lara/ Eva Siles Rivas	Cristina de Dios Conde
<a href="#">603-8</a>	Bioquímica del olivo: Glutación S-transferasas	A	Juan Peragón Sánchez	M <sup>a</sup> Teresa amores Escobar
<a href="#">603-9</a>	Regulación e integración metabólica durante el ayuno: Glucosa 6-fosfato deshidrogenasa y 6-fodfogluconato deshidrogenasa	A	Juan Peragón Sánchez	1
<a href="#">603-10</a>	Efecto de la administración de polifenoles del olivo sobre el almacenamiento de lípidos en <i>Caenorhabditis elegans</i>	A	Ana Cañuelo Navarro	1
<a href="#">603-11</a>	Efecto del estrés por sa-linidad sobre las modificaciones post-trasduccionales por óxido nítrico mediante nitración en cultivos celulares de <i>Arabidopsis thaliana</i>	A	Juan B. Barroso Albarracín/ Raquel Valderrama Rodríguez	Lorena Aranda Caño

<a href="#">603-12</a>	La proteína verde fluorescente (GFP) en la investigación en bioquímica vegetal	B	Alfonso M <sup>o</sup> Carreras Egaña	1
Área de conocimiento: GENÉTICA				
<a href="#">603-13</a>	Efecto del fadrozole sobre el desarrollo gonadal de <i>Xenopus tropicalis</i>	A	Mónica Bullejos Martín	Juan C.Torres Montoro
<a href="#">603-14</a>	Identificación molecular de especies de la subfamilia Oestrinae (Diptera: Oestridae)	A	Antonio Sánchez Baca	Noelia Caparrós Fontarosa
<a href="#">603-15</a>	Análisis funcional del proceso de condensación cromosómica	A	Juan Alberto Marchal	Dolores A. Pérez Cordero
<a href="#">603-16</a>	Sistema de expresión de proteínas a partir de productos de PCR sin necesidad de clonación previa en vectores de expresión eucariota	A	Antonio Caruz Arcos	Lourdes Donaire Rivera
<a href="#">603-17</a>	Relación entre genotipo del virus de la Hepatitis C y uso de LDLR como cofactor de entrada	A	Antonio Caruz Arcos	José A. López Cruz
<a href="#">603-18</a>	Escrutinios genéticos con mutantes de fosfatasas implicadas en transcripción en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (**)	A	Francisco Navarro Gómez	Álvaro Villatoro Marín
603-19	Análisis genéticos de la maquinaria de transcripción en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	A	Francisco Navarro Gómez	Cristina Cobo Huesa
<a href="#">603-20</a>	Evaluación del programa de anotación génica Sma3s	A	Francisco Luque Vázquez	Gema D. García Delgado
<a href="#">603-21</a>	Análisis del patrón de expresión de genes implicados en el desarrollo gonadal de <i>Xenopus tropicalis</i>	A	Mónica Bullejos Martín	Amparo Castillo Carrasco
<a href="#">603-22</a>	Determinismo del sexo y desarrollo gonadal en híbridos <i>Xenopus laevis</i> x <i>Xenopus tropicalis</i>	A	Mónica Bullejos Martín	Antonio Gabucio López

Departamento de Ciencias de la Salud

Área de conocimiento: FISIOLÓGÍA

630-1	Optimización de la determinación enzimática de glutamil aminopeptidasa en A muestras de orina. (**)		Rosemary Wangenstein Fuentes	Ainhoa Jiménez Menchén
630-2	Efecto del tratamiento crónico con hormona tiroidea sobre la liberación de exosomas en la orina de rata (**)	A	Rosemary Wangenstein Fuentes	Francisca Álvarez Juárez
<a href="#">630-3</a>	Implicaciones funcionales del sistema renina-angiotensina cerebral	A	Manuel Ramírez Sánchez	1
630-4	Evaluación de parámetros de estrés oxidativo en el ganglio centinela de mujeres con cáncer de mama como marcadores de metástasis	A	José M. Martínez Martos	1

Área de conocimiento: MICROBIOLOGÍA

630-5	Antagonismo cruzado en enterococos aislados a partir de heces de ratón	A	Magdalena Martínez Cañamero / Antonio Cobo Molinos	Adrián Peláez Laderas
630-6	Efecto del aceite de oliva virgen y refinado sobre cepas bacterianas aisladas de alimentos y ambientales	A	Antonio Cobo Molinos/ Magdalena Martínez Cañamero	Laura Morales Hervás
<a href="#">630-7</a>	Aislamiento de bacterias lácticas de Alimentos vegetales no fermentados: producción de sustancias antimicrobianas	A	Rosario Lucas López/ Rubén Pérez Pulido	Lourdes López Ruiz
<a href="#">630-8</a>	Análisis microbiológico de aguas de distintas fuentes públicas	A	Elena Ortega Morente /Rosario Lucas López	Azucena Belmonte Mota
<a href="#">630-9</a>	Producción de bacteriocinas de bacterias lácticas aisladas de encurtidos	A	Rosario Lucas López/ Rubén Pérez Pulido	Laura García Zapata
<a href="#">630-10</a>	Análisis microbiológico de alimentos cárnicos procesados	A	Elena Ortega Morente/ Rubén Pérez Pulido	Rosa Pancorbo Parras
<a href="#">630-11</a>	Estudio comparativo de resistencia a agentes antimicrobianos en bacterias procedentes de alimentos vegetales	A	Elena Ortega Morente/ Antonio Cobo Molinos	M <sup>ª</sup> Ascensión Rey Martín

Producción y purificación de bacteriocinas

<a href="#">630-12</a>	producidas por las BAL aisladas de la fermentación de la aceituna Aloreña	A+E	Hikmate Abriouel Hayani	M <sup>a</sup> Victoria Soria Hornos
<a href="#">630-13</a>	Determinación de actividades aminopeptidásicas urinarias en ratas espontáneamente hipertensas	A	Rosemary Wangenstein Fuentes	

Departamento de Estadística

Área de conocimiento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

612-1	Aplicación de técnicas estadísticas en estudios experimentales propios de las Ciencias de la vida	A/B	Delia Montoro Cazorla	1
612-2	Aplicación de técnicas estadísticas en estudios experimentales propios de las Ciencias de la vida.	A/B	Delia Montoro Cazorla	1

Departamento de Física

Área de conocimiento: FÍSICA APLICADA

<a href="#">616-1</a>	Efectos de las radiaciones ionizantes en los seres vivos	B	José J. López García	Álvaro Ordóñez Moreno
<a href="#">616-2</a>	Caracterización eléctrica de sistemas dispersos	B	José J. López García	1

Departamento de Geología

Área de conocimiento: ESTRATIGRAFÍA

<a href="#">617-1</a>	Influencia de la Tectónica de Placas en la evolución biológica	B	José M. Molina Cámara	1
<a href="#">617-2</a>	Cartografía y síntesis geológica de un sector en las proximidades de Jaén	A	José M. Molina Cámara	2
<a href="#">617-3</a>	La biodiversidad condicionada por la geodiversidad	B	Luis M. Nieto Albert	1
<a href="#">617-4</a>	Estudio de mamíferos marinos fósiles de Mioceno superior de la Cuenca del Guadalquivir	A	Matías Reolid Pérez	1

## Departamento de Informática

Área de conocimiento: Ciencia de la computación e inteligencia artificial

618-1	Gestión y catalogación de material de laboratorio en dispositivos móviles mediante códigos QR	A	M <sup>a</sup> José Gacto Colorado/ José M <sup>a</sup> Serrano Chica	1
-------	---	---	---	---

## Departamento de Matemáticas

624-1	Planteamiento de modelos matemáticos mediante sistemas dinámicos		Juan Navas Ureña	1
-------	--	--	------------------	---

624-2	Modelos matemáticos en Biomedicina: interacción entre la actividad osteoblástica y osteostática		Juan Navas Ureña	1
-------	---	--	------------------	---

## Departamento de Química Inorgánica y Orgánica

Área de conocimiento: QUÍMICA ORGÁNICA

628-1	Geoquímica orgánica de rocas sedimentarias	A	M <sup>a</sup> Luisa Quijano López/ José M. Castro Jiménez (Dpto Geología)	1
-------	--	---	--	---

<a href="#">628-2</a>	Complejos metálicos con actividad antitumoral	B	Nuria Illán Cabeza	1
-----------------------	---	---	--------------------	---

(\*\*) TFG curso anterior